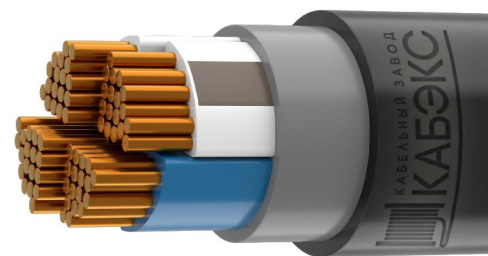


Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо- газовыделением и повышенной холодостойкостью.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1 - 5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания	Не более 160°C
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90°C
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм ² сечения токопроводящей жилы
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	5,4	47	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	5,8	59	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	6,4	79	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	6,9	101	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	8,1	151	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	9,2	216	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	11,1	330	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	12,1	431	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	13,5	558	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	5,8	52	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	6,2	65	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	7	89	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	7,5	112	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	8,3	155	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	9,4	221	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	11,3	335	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	12,3	437	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	13,7	564	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	15,5	797	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	17,5	1057	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	19,4	1320	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	21	1589	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	8,9	123	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	9,7	154	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	11	210	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	12	267	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,6	514	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,4	686	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22,2	1036	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,4	1324	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,2	1693	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	9,7	141	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	10,5	175	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	12,2	245	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	13,2	304	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17	533	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,8	706	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,6	1060	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,8	1351	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,6	1726	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	31	1594	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	35	2114	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	38,8	2640	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	42	3178	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	9,3	142	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	10,2	183	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	11,6	253	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	12,6	328	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,4	617	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,4	839	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,5	1281	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,8	1659	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,6	1879	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	10,2	163	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	11	206	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	12,9	292	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	13,9	370	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,8	637	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,8	861	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	24,1	1320	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	26,2	2688	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,1	1910	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	31,7	2581	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35	3409	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,1	4172	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	45,2	5396	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	10	167	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	10,9	218	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	12,5	310	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	13,7	404	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,8	748	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21	1031	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,8	1604	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	28,2	2074	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,6	2433	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	11	192	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	11,9	245	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	14	356	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	15,1	455	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19,3	774	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,4	1057	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	26,2	1636	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,7	2108	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,1	2471	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,3	3364	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	39,5	4475	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	45,9	5770	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	49,2	6910	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	10,7	198	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*2,5 ок-0,66	11,8	244	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	13,6	348	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	14,9	462	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20,3	821	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,7	1151	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	28,1	1810	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,8	2363	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	33,3	2755	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	11,8	210	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	12,8	274	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	15,2	399	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	16,5	518	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,8	844	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	23,3	1176	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,6	1841	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,7	2426	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	34,3	2820	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	37,9	3816	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	42,9	5157	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	46,8	6368	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	51,7	7783	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	24,2	2027	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	27,1	2596	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	45,4	5156	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	51,2	6622	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	45,2	6221	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	50,4	7961	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	48,6	8076	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	54,2	10396	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	53,6	10110	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	60,3	12832	0,0775	7	26,80